Contribution a la faune endogée du Sahara. Symphyles.

Par M[lles] Janine Aubry et Colette Masson.

Aucun Symphyle n'est encore connu du Sahara. Nous venons d'étudier les spécimens que le Prof. P. A. Remy a récoltés dans cette région lors des séjours qu'il y fit, l'un en septembre 1950 dans les oasis de Figuig, Beni Ounif, Colomb-Béchar, Taghit, l'autre en mars et avril 1951 dans le Hoggar et dans les oasis de Biskra, Ain Ben Noui, Laghouat, Ghardaïa, El Golea, Tadjemout. A ces récoltes nous joignons celles que ce zoologiste a faites au cours de son voyage de 1951 à Bou Saada (Sud-algérois), car cette localité, bien que située au nord de la limite attribuée au Sahara par certains géographes (le pied du versant méridional de l'Atlas saharien), offre des conditions de vie peu différentes de celles que les organismes rencontrent au sud de cette limite. La collection examinée renferme 325 individus qui proviennent de 13 localités, et qui se répartissent en 5 genres et 7 espèces.

Matériel récolté.

1. Figuig (17) : Jardin public et palmeraies d'El Oudaghir, d'Oulad Sliman, d'El Hamman, d'entre le Centre administratif et El Hamman et de Zenaga, alt. 800 à 850 m. — *Symphylellopsis subnuda* Hansen 4 ad., 4 l. 11 pp., 19 l. à 10 pp. — *Symphylella vulgaris* Hansen 13 ad., 7 l. à 11 pp., 3 l. à 10 pp., 1 l. à 9 pp., 1 l. à 8 pp. — *Scutigerella immaculata* Newport 13 ad., 1 l. à 11 pp., 1 l. à 9 pp.

2. Beni Ounif (3) : jardin dans la palmeraie. *Symphylellopsis subnuda* 1 ad., 1 l. à 10 pp., 2 l. à 9 pp. — *Symphylella vulgaris* 1 ad., 1 l. à 11 pp., 2 l. à 10 pp., 1 l. à 9 pp., 2 l. à 8 pp., 1 l. à 7 pp.

3. Colomb Bechar (8) : palmeraies rives droite de l'oued. Jardin public et jardin de la Station expérimentale. *Symphylellopsis subnuda* 2 ad., 5 l. à 11 pp., 4 l. à 10 pp., 5 l. à 9 pp., 1 l. à 8 pp. — *Symphylella vulgaris* 2 ad., 4 l. à 11 pp., 1 l. à 9 pp. — *Scutigerella immaculata* 1 l. à 11 pp.

4. Taghit (11) : palmeraies. *Symphylellopsis subnuda* 2 ad., 1 l. à 11 pp., 3 l. à 10 pp., 3 l. à 9 pp., 2 l. à 8 pp. — *Scutigerella immaculata* 7 ad. — *Hanseniella (H.) caldaria* Hansen 2 ad.

5. Bou Saada (6) : jardins. *Symphylellopsis subnuda* 2 l. à 9 pp. — *Symphylella vulgaris* 10 ad., 1 l. à 11 pp., 3 l. à 10 pp., 1 l. à 9 pp., 3 l. à 8 pp. — *Scutigerella immaculata* 2 ad., 1 l. à 11 pp. — *Scutigerella armata* Hansen 2 l. à 11 pp.

Abréviations. — alt. = altitude ; ad. = adulte (individu ayant le nombre maximum de pattes, soit 12 paires) ; l. = larve ; pp. = paire de pattes. Le nom de la station est suivi d'un nombre qui est celui des heures de chasse aux micro-endogés.

6. Biskra (15) : palmeraies, Jardin public devant l'église et le fort Saint-Germain, Jardin Landon. *Scolopendrellopsis microcolpa* Hansen 7 ad., 9 l. à 11 pp., 1 l. à 10 pp., 2 l. à 9 pp. — *Symphylella vulgaris* 5 ad., 1 l. à 11 pp., 1 l. à 10 pp., 2 l. à 9 pp., 3 l. à 8 pp., 1 l. à 7 pp.

7. Ain Ben Noui (2) : palmeraie de la Station agricole, à 11 km. à l'ouest de Biskra. *Symphylellopsis subnuda* 2 l. à 8 pp.

8. Laghouat (11) : palmeraies et jardins. *Symphylellopsis subnuda* 2 ad., 2 l. à 11 pp., 1 l. à 8 pp. — *Symphylella vulgaris* 6 ad., 5 l. à 11 pp., 3 l. à 10 pp., 1 l. à 9 pp., 2 l. à 8 pp. — *Scutigerella immaculata* 1 l. à 8 pp. — *Scutigerella armata* 1 ad., 1 l. à 11 pp.

9. Ghardaia (3) : palmeraies et jardins dans l'oued Mzab. *Symphylella vulgaris* 3 l. à 10 pp., 2 l. à 8 pp.

10. El Golea (8) : palmeraies et jardins. *Symphylellopsis subnuda* 10 ad., 4 l. à 11 pp., 7 l. à 10 pp., 9 l. à 9 pp., 4 l. à 8 pp., 1 l. à 7 pp. — *Symphylella vulgaris* 13 ad., 7 l. à 11 pp., 6 l. à 10 pp., 11 l. à 9 pp., 4 l. à 8 pp. — *Scutigerella immaculata* 1 ad. — *Hanseniella* (*H.*) *nivea* Scopoli 1 l. à 9 pp.

11. Tadjemout (1 1/2) : jardin près de la source. *Symphylella vulgaris* 11 ad., 1 l. à 11 pp.

12. In Amguel (Hoggar) (1 1/4) : bord de l'oued. *Symphylellopsis subnuda* 3 l. à 10 pp. — *Symphylella vulgaris* 1 ad., 1 l. à 10 pp.

13. Tamanrasset (Hoggar) (20) : jardins sur les deux rives de l'oued, du Centre jusqu'à Taguilen. *Symphylella vulgaris* 6 ad.

Remarques biogéographiques.

Tous les spécimens étudiés ont été récoltés dans des palmeraies et dans des jardins, régions favorables à la faune endogée hydrophile. Tous les Symphyles du Sahara vivent aussi en Algérie et au Maroc. *Symphylellopsis subnuda* est largement répartie en Europe et nous l'avons retrouvée dans les récoltes faites par P. A. Remy au Maroc et en Algérie septentrionale. *Scolopendrellopsis microcolpa* est dans le même matériel d'Algérie septentrionale et en Europe. *Symphylella vulgaris* est très répandue en Europe et a été aussi mentionnée d'Algérie et d'Afrique orientale ; nous l'avons observée dans les récoltes faites par Remy au Maroc et par B. Condé en Basse Egypte. *Scutigerella immaculata* vit en Europe, en Afrique du Nord, à Madère, aux Açores et, semble-t-il, dans les deux Amériques et aux îles Hawaii, tandis que sa voisine, *Scutigerella armata*, n'est connue que d'Afrique du Nord. *Hanseniella caldaria* est une forme à très vaste distribution géographique qui a été signalée dans des serres en Europe ainsi que dans la nature en Nouvelle-Zélande ; nous venons de la rencontrer dans des matériaux récoltés dans des jardins d'Afrique du Nord (Marrakech [Remy leg.]), Basse Egypte à Sawaleh [Condé leg.] et en pleine nature sur les bords du lac Victoria et à Madagascar (Nosi Be, région du Bas Sambirano [Ambanja, Mahilaka], Tuléar) [Remy leg.].

Hanseniella nivea est largement répandue en Europe, et nous l'avons rencontrée dans le matériel récolté par Remy au Maroc et en Algérie septentrionale.

Au fur et à mesure que l'on pénètre au cœur du Sahara, le nombre des espèces et celui des individus diminuent. Ainsi *Scutigerella armata*, présente au Maroc et en Algérie, ne s'étend pas au sud de la ligne Laghouat-Bou Saada. *Scolopendrellopsis microcolpa*, commune en Algérie, se trouve encore à Biskra, mais elle disparaît plus au sud ; *Scutigerella immaculata* vit encore à El Golea, mais à Tadjemout et au Hoggar on ne trouve plus que deux espèces : *Symphylella vulgaris* et *Symphylellopsis subnuda*, qui sont d'ailleurs bien répandues plus au nord. Il est intéressant de constater que dans l'une des régions les plus typiquement sahariennes : In Salah, où Remy a séjourné plusieurs jours et a rencontré de nombreux micro-endogés, en particulier tout près de 200 Pauropodes, aucun Symphyle n'a été récolté.

La faune des Symphyles du Sahara est donc constituée par des espèces qui vivent dans la région paléarctique, certaines d'entre elles s'étendant bien au delà de celle-ci, parfois jusque dans l'hémisphère sud.

Laboratoires de Zoologie du Muséum et de la Faculté des Sciences de Nancy.